



(19)

---

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 072 721 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
22.08.2001 Patentblatt 2001/34

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **D21F 3/02, D21F 5/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
31.01.2001 Patentblatt 2001/05

(21) Anmeldenummer: **00106510.1**

(22) Anmeldetaq: 25.03.2000

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(71) Anmelder: **Voith Paper Patent GmbH**  
**89522 Heidenheim (DE)**

(72) Erfinder: **Elenz, Thomas, Dr.**  
**89555 Steinheim (DE)**

(30) Priorität: 24.07.1999 DE 19934875

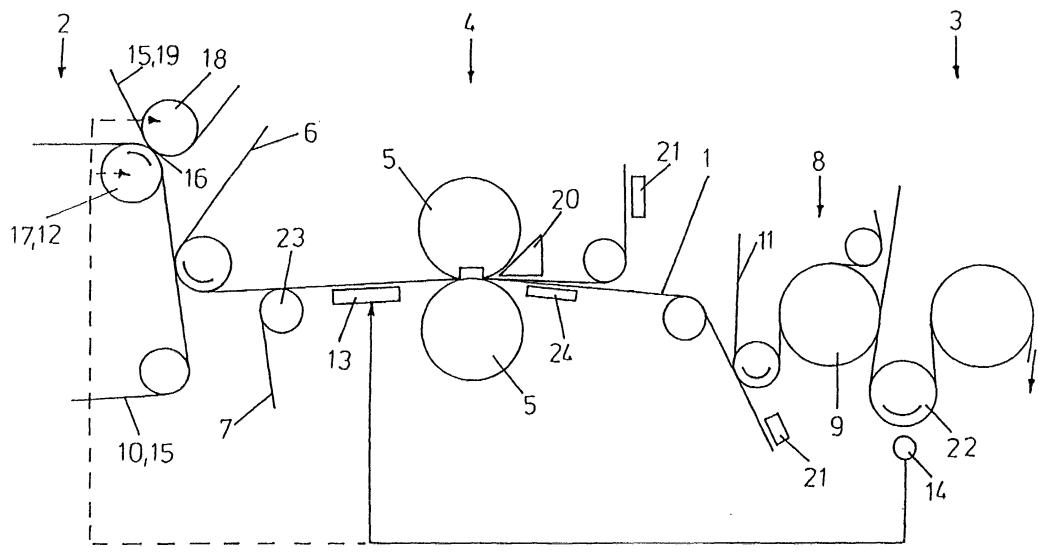
## (54) Papiermaschine

(57) Die Erfindung betrifft eine Maschine zur Herstellung und/oder Veredelung einer Faserstoffbahn (1) mit einer Pressenpartie (4) zur Entwässerung dieser, einem vorgelagerten Former (2) zur Blattbildung und einer nachgeordneten Trockenpartie (3) zur Trocknung der Faserstoffbahn (1).

Davon ausgehend soll die Pressenpartie (4) möglichst einfach und effizient gestaltet werden.

Erreicht wird dies dadurch, daß die Pressenpartie (4) aus nur einem, von zwei Presswalzen (5) gebildeten

Preßspalt besteht, durch den neben der Faserstoffbahn (1), beidseitig dieser angeordnet, jeweils zumindest ein Preßfilz (6,7) geführt ist, die Faserstoffbahn (1) im Former (2) auf einen Trockengehalt von mindestens 18% entwässert wird, die erste Trockengruppe (8) der Trockenpartie (3) aus höchstens 3 beheizten Trockenzylin dern (9) besteht, welche von der Faserstoffbahn (1) teilweise umschlungen sind und die Faserstoffbahn (1) vom Former (2) bis zum Ende der ersten Trockengruppe (8) ständig von wenigstens einer Walze oder einem Band gestützt ist.



## Figur



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 10 6510

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)						
A	US 5 087 325 A (PAGE ROBERT E) 11. Februar 1992 (1992-02-11) * das ganze Dokument * ----	1	D21F3/02 D21F5/04						
D, A	EP 0 770 727 A (VALMET CORP) 2. Mai 1997 (1997-05-02) * Zusammenfassung; Abbildungen * * Spalte 9, Zeile 49 - Zeile 52 * -----	1							
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)									
D21F									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">DEN HAAG</td> <td style="text-align: center;">29. Juni 2001</td> <td style="text-align: center;">Helpiö, T.</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet  Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie  A : technologischer Hintergrund  O : nichtschriftliche Offenbarung  P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze  E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist  D : in der Anmeldung angeführtes Dokument  L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	29. Juni 2001	Helpiö, T.
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	29. Juni 2001	Helpiö, T.							

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 10 6510

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

29-06-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5087325	A	11-02-1992		AU 656363 B		02-02-1995
				AU 1352692 A		21-10-1992
				BR 9205741 A		02-08-1994
				CA 2107236 A, C		14-09-1992
				DE 69208460 D		28-03-1996
				DE 69208460 T		01-08-1996
				DE 575381 T		16-06-1994
				EP 0575381 A		29-12-1993
				FI 933990 A		10-09-1993
				JP 2589259 B		12-03-1997
				JP 6506025 T		07-07-1994
				KR 179046 B		15-05-1999
				PL 169650 B		30-08-1996
				WO 9216689 A		01-10-1992
<hr/>						
EP 0770727	A	02-05-1997		FI 905798 A		24-05-1992
				AT 168423 T		15-08-1998
				CA 2055927 A, C		24-05-1992
				DE 69129788 D		20-08-1998
				DE 69129788 T		19-11-1998
				EP 0487483 A		27-05-1992
				FI 916094 A		24-05-1992
				US 5389205 A		14-02-1995
				US 5611893 A		18-03-1997
<hr/>						